棘刺螨属（*Echinonyssus* Hirst, 1925）一新种記述*

（Acarina: Macronyssidae）

莫 秉 風
（广东省流行病防治研究所）

棘刺螨属（*Echinonyssus*）系1925年 Hirst 氏所創建，迄今已历三十余載，唯有关該屬螨之論述不多，見諸文献者，除属模长鼻棘刺螨（*Echinonyssus nasutus* Hirst, 1925）外，仅 Domrow（1955）根据澳洲的标本記述了一种（*E. validipes*），本文記述在海南島采的一个新种长毛棘刺螨（*E. longisetosus* n. sp.）。

关于棘刺螨属的屬征，Hirst（1925）認为是，背板前板前端在中綫处伸出成一巨勾状突；生殖腹板后端平截形，其上具刚毛2对；肛板梨形。Domrow（1955）則認为长鼻棘刺螨的生殖腹板毛应是一对，笔者同意这个見解，因为在长毛棘刺螨有这种情况，实际上，在高倍鏡下，大多数标本的第2对生殖腹板毛都明显地脫离了該板的边界，尤其是飽食的螨体。而 Hirst 对长鼻棘刺螨观察上的出入，很可能是标本处理得不够完善所致，也許是他的疏忽，且他在建属时仅仅是根据 Trouessart 送給他的唯一的一个标本，因此他的叙述也較簡略，其中有些形态特点无从考究，所以 Fonseca（1948）在总結 Macronyssidae 科时对棘刺螨属保留于該科之內有所怀疑。我們研究了长毛棘刺螨标本之后，認为棘刺螨属应归入 Macronyssidae 科，同时觉得棘刺螨属有它独特的結构，并皆足与其余各近緣屬区分。茲将該屬的屬征作了必要的修訂：背板前端向前伸延成前背突；胸板具刚毛3对，小裂孔2对；生殖腹板似U形，其上具一对刚毛；足基节II由背面前緣向外伸展成一特殊的巨鈎形棘；各足基节腹面具刺或突起，脛节I、II稍为扩大。

根据修訂后棘刺螨属的屬征，笔者認为 Domrow（1955）的 *E. validipes* 不宜划入該屬之內，那么，到目前为止，实际上棘刺螨属仅包括两个种，即模式种长鼻棘刺螨 *E. nasutus* Hirst, 1925 和本文所記述的新种长毛棘刺螨 *E. longisetosus* n. sp.。

长鼻棘刺螨的寄主为树鼩（*Tupaia pesta* Thomas），但 Hirst 原著未曾述及其采集地点，Domrow（1955）提出它的产地是在加里曼丹西北面的 Sarawak（沙捞越）。Гроховская 等（1961）报告在越南民主共和国采到长鼻棘刺螨，其寄主亦为树鼩（*Tupaia glismodesta*）。长毛棘刺螨系从海南島一种树鼩体上采得。最近，科学院邓国藩先生来信告知作者，他們在云南亦采到了长毛棘刺螨。从这些資料看来，不論在地理分布或是寄主方面，棘刺螨属是富有热带或亚热带特色。

（本文于1962年11月5日收到）。
* 本文承科学院邓国藩先生审閱，提供了許多宝貴意見，并惠贈一篇参考文献，于此謹致謝忱。

目前本属螨类之雄性体构尚未明了

两种棘刺螨(雌性)的鉴别特征

胸板前緣外凸；胸板毛短，其长約为胸板中部前后緣距离之半；各足基节刺較尖銳……**长鼻棘刺螨** ***E. nasutus*** **Hirst**

胸板前緣內凹；胸板毛长，約与胸板中部前后緣距离相等；各足基节刺較圆鈍…**长毛棘刺螨** ***E. longisetosus*** **n. sp.**

长毛棘刺螨 *Echinonyssus longisetosus* 新种

（雌性：图 1–4）

体椭圆形，活时呈棕黄色；体长 595—667 微米(包括前背突)；寬 314—399 微米。

背面　背板长（連前背突）約 550 微米，寬約 244 微米；在未飽食的标本，背面大部分为背板所复盖，已飽食的标本則背板仅占背面 1/2 左右；背板前端向前伸延成一前背突，

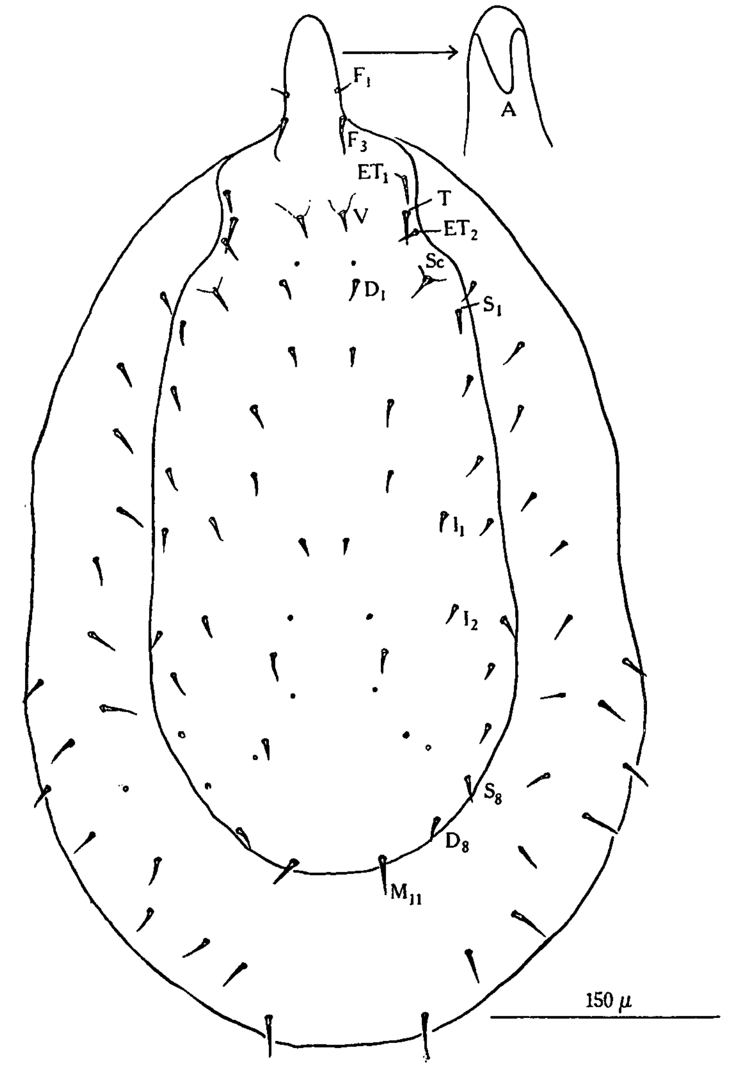


图 1　长毛棘螨(新种) *Echinonyssus longisetosus* sp. nov.
雌性背面及前背突腹面观(A)

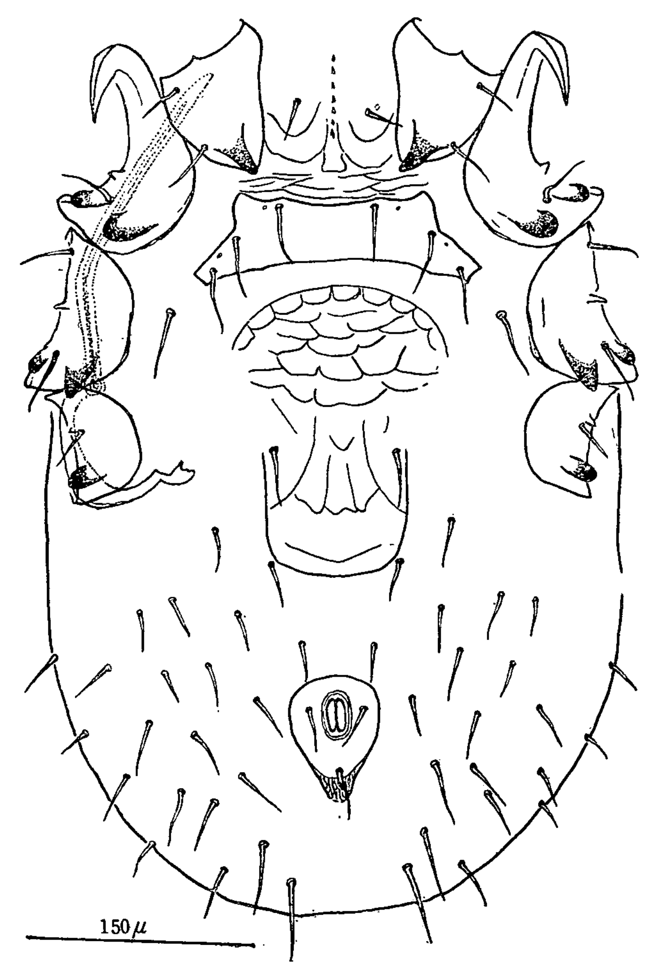


图 2 长毛棘螨(新种) *Echinonyssus longisetosus* sp. nov.
雌性腹面。

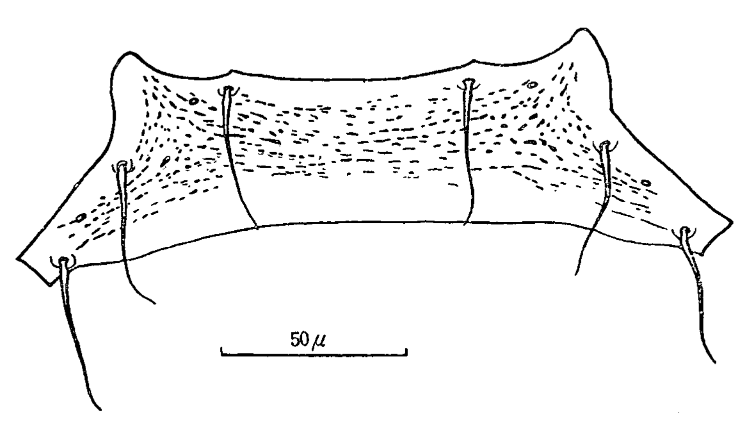


图 3 长毛棘螨(新种) *Echinonyssus longisetosus* sp. nov.
雌性胸板。

其末端向腹倒折成沟；背板毛 26 对，F_1 位于前背突之側面且显著短細，T 及 M_{11} 較粗长。背面体表共有刚毛 16 对，越靠近后緣者越长。

腹面　胸板寬面短，在中央最狹处前后緣之距約 39 微米，最寬处在后側角外緣，約 187 微米；胸板前緣內凹；两側緣向后側方斜伸，但前段則有不同程度之明显內凹；后緣似寬弧形內凹；后側角如平截形。胸板毛 3 对，其长度約相等（40 微米）；3 对胸板毛距分别为：St_1 62 微米，St_2 125 微米，St_3 159 微米；小裂孔 2 对。靠近后緣的一小部分胸板几丁質化很弱，在过度透明的标本則不易辨識；几丁質化較強部分的胸板則具頗为明显的虛綫形斑点。三胸板（tritosternum）不明显。三胸板与胸板之間有浅淡之网紋。生殖腹板似 U 形，上有刚毛一对，长約 36 微米。肛孔位于肛板中横綫之前，約 26 微米；約等长的（27微米）側肛毛一对，位于肛門中横綫上；后肛毛一根，长 31—34 微米；肛板后端有明显的条刻。生殖腹板与肛板之距約 44—62 微米。后胸板缺如，仅見后胸毛一对。基节 IV 之后有刚毛約 17 对，其中一对紧靠生殖腹板后側角之边緣，越靠近体后端的刚毛越长，最长可达 56 微米。气孔位于足基节 III、IV 之間，气門片向前伸达基节 I 的前半部。

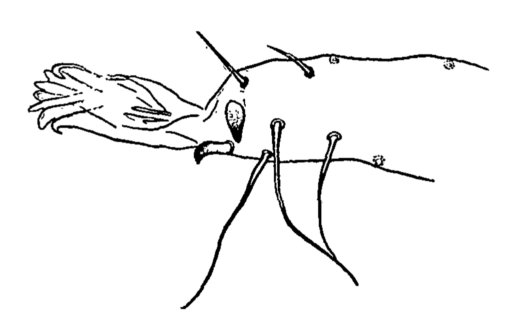


图 4　长毛棘螨（新种）*Echinonyssus longisetosus* sp. nov. 跗节 II。

足皆粗壮，尤以足 IV 較为粗长。基节 I 的刺粗长，其基部寬广；刚毛 2 根，靠近刺基者略长。基节 II 背面向前延伸成一特殊的巨勾形棘，其腹面另具 2 根变形的块状刺及一根刚毛。基节 III 具刺 2 个，位于內側者較肥碩；刚毛 2 根。基节 IV 具刚毛一根；刺一个。

完模（♀）及 8 个副模（♀♀），1962 年 4 月采自海南島吊罗山，宿主为海南树鼩（*Tupaia belangeri modesta* Allen, 1906），全部标本現存广东省流行病防治研究所。

参　考　文　献

Domrow, R. 1955. A new species of Echinonyssus Hirst, 1925, from Queensland (Acarina: Liponyssidae). *Proc. Linn. Soc. New S. Wales*, **80** (2): 133—6.

Fonseca, F. D. 1948. A monograph of the genera and species of Macronyssidae Oudemans, 1936 (Synonym: Liponyssidae Vitzthum, 1931) (Acari). *Proc. Zool. Soc. London* **118**: 249—334.

Hirst, S. 1925. Descriptions of new Acari, mainly parasitic on rodents *Ibid*. **1925**: 49—69.

Radford, C. D. 1942. Genera and species of parasitic mites (Acarina). *Parasit*., **35**:58—81.

Гроховская, И. М. et al. 1961. Гамазовые клещи Северного Вьетнама. Сообщение 1. *Зоол. Жур*. **40** (10): 1565—8.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *ECHINONYSSUS* HIRST, 1925 (ACARINA: MACRONYSSIDAE)

Mo Cheng-feng
(*Kwangtung Institute of Epidemiology, Canton*)

The genus *Echinonyssus* Hirst, 1925, as now known, contains only two species, including the new species described here. *E. nasutus* is a parasite of the tree shrews, *Tupaia pasta* Thomas, but the locality was unrecorded. The new species described here has been obtained from tree shrews, in Hainan Island, South China. Generic diagnosis: with anterior hook-like projection of the dorsal plate; sternal plate with three pairs of setae and two pair of pores; genito-ventral plate uniformly broad, with a U-shaped posterior part and with 1 pair of setae; coxae with ventral spines; coxa II with a large hook-like spur on dorsal anterior margin; tibiae I and II slightly enlarged.

Echinonyssus longisetosus sp. nov.

Female (figs. 1—4)

Length of body (including anterior projection of the dorsal plate) from 595 to 667 μ; width, from 314 to 399 μ.

Dorsal plate elongated, with an anterior hook-like projection. 26 pairs of setae on the plate are prominent, but the F_1 is smaller. Length of dorsal plate, 550 μ; width, 244 μ. Unsclerotized portion of the dorsum has 28—34 setae.

Sternal plate short and very broad, measuring 39 μ long at mid-line and 187 μ at broadest width. The anterior margin slightly concave, lateral margins slightly concave and the posterior margin broadly arched, with the postero-lateral angle truncated. Surface of the plate with prominent punctation, bearing three pairs of subequal setae and two pairs of pores. Genitoventral plate uniformly broad, with an U-shaped posterior part and bearing one pair of seta. The metasternal seta is present, but the metasternal plate is lacking. The anal plate is pear-shaped, with a pair of para-anal setae which are shorter than the post-anal one. Unsclerotized portion of venter bears 16—17 pairs of setae.

The holotype and 8 paratypes are females, taken from *Tupaia belangri modesta* Allen in April, 1962 from Diaoloshan, Lingshui district, Hainan. Types deposited in the Kwangtung Institute of Epidemiology, Canton.